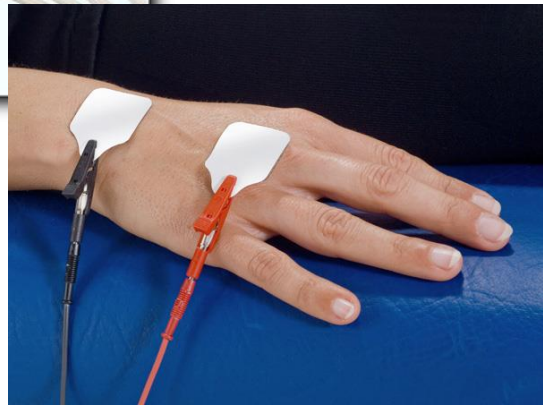


Biacorpus RX4000





Høgskulen på Vestlandet

Innholdsfortegnelse

Hva er dette?	
Hvordan virker det?.....	
Service og vedlikehold	
Biacorpus RX4000 Manual	

08.06.2017

Lars Peder Bovim

Hva er dette?

Biacorpus RX4000 er apparat for bio-elektrisk impedansanalyse. Ved å sende svak strøm gjennom kroppen registrerer vi ulik motstand i ulike vevstyper. Gjennom utregninger kan vi få informasjon om kroppsfett, fettfri masse, cellemasse, vannmengde og ekstracellulær væskemengde. Om testobjektene er mobile og kan komme til Høgskulen anbefales det å se på InBody720 på Idrettslaben.

Vanskelighetsgrad



Biacorpus RX4000 er enkel i bruk, men da vi ikke har analyseprogram må evt utregninger gjøres manuelt ved bruk av formler som kan anskaffes gjennom artikkelsøk. Utstyret er godt egnet for bachelor, master og PhD-prosjekter.

Tilgjengelighet

Superbruker EFR; Bård Bogen

Biacorpus RX4000 er stasjonert på F327, men er mobilt for evt. prosjekter. Ta kontakt med superbruker for utprøving og eventuelle spørsmål.

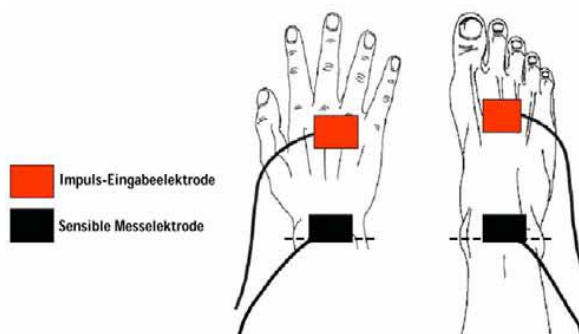
Filformat

Data fra Biacorpus RX4000 leses av og plottes inn i Excel eller annet utregningsprogram.

Hvordan virker det?

Dette er en grunnleggende beskrivelse av hvordan samle inn data med Biacorus på Høgskolen på Vestlandet, Campus Bergen. For inngående detaljer rundt innsamling og analyse av data henvises det til vedliggende manual og oppdatert litteratur.

- Registrer testobjektets kjønn, alder og vekt.
- Ta Biacorus RX4000 og medfølgende kabler ut fra esken og koble kablene til kobling med tilsvarende farge. Påse at kablene ikke krysser hverandre.
- Testobjektet må ha tom mage (ikke spist på minst en time). La testobjektet ligge på rygg med armene hvilende langs kroppen i tre minutt. Deretter ligger testobjektet i ro gjennom hele prosessen.
- Desinfiser ankler og hender på testobjektet.
- Plasser elektroder i henhold til bilde (Elektrodene er hvite). Påse at senter på elektroder plasseres mellom skjelettstrukturer, ikke rett på. Avstand fra senter på distale til senter på proximale elektrode må være minst 5 cm.



- Koble kablene til elektrodene. Blå på høyre hånd, gul på venstre hånd, grå på høyre fot og grønn på venstre fot. Svart kobling proximalt og rød kobling distalt.
- Vent ca 1 minutt før avlesing av resultater.
- Les av og skriv ned R_z (Resistance), X_c (Reactance) og Φ (Phase Angle) for henholdsvis RA-RF, LA-LF, RA-LA og RF-LF.

Disse tallene benyttes til videre utregning i samråd med superbruker eller veileder.

Service/Vedlikehold

Biacorus RX4000 er levert av Timik AS, post@timik.no/22 07 52 20. De inngår i Serviceavtale GULL inngått mellom Timik AS og Høgskolen 12.12.2016.

Bruksanvisninger

Biacorus RX4000 Manual er å finne i skuff på F327 eller ved å scanne utstyrets QR-kode.